

Zur Verwendung als Kosmetik- und Nahrungsmittelbestandteil, im pharmazeutischen Bereich sowie für analytische Aufgaben muß Milchsäure bestimmten Reinheitsanforderungen genügen.

Die Zusatzstoff-Verkehrsverordnung schreibt einen Mindestgehalt von 80% (einschließlich der enthaltenen Polymilchsäuren, berechnet als Milchsäure) vor und gibt Maximalwerte für Verunreinigungen und Nebenbestandteile an.

Methoden für deren Bestimmung sind z.B. im amerikanischen Food Chemicals Codex (4. Ausgabe) oder im Deutschen Arzneibuch (10. Ausgabe) bzw. dem Europäischen Arzneibuch Ph.Eur. (4. Ausgabe 2002) beschrieben [1,2,3].

Wir analysieren jede Charge Milchsäure auf ihre Beschaffenheit, Identität und Einhaltung des Schwermetallgrenzwertes im eigenen Kontrolllabor.

Seit über 10 Jahren setzen unsere Kunden europaweit auf unser Know-How im Bereich Laktate / Milchsäuren. Kontinuierlich steigen unsere Produktionskapazitäten, wodurch wir einen guten Marktpreis erzielen, kombiniert mit höchster Qualität.

Fragen Sie gerne auch nach anderen Laktat- und Milchsäurekonzentrationen.

Wir freuen uns, wenn Sie Kontakt mit uns aufnehmen und wir Sie mit unserem technologischen Know-How beraten dürfen.

Unsere Fachberater unterstützen Sie gerne vor Ort, gezielt abgestimmt auf Ihre individuellen Produktwünsche.

**AWW GmbH**  
Ihr Partner für Milchsäure und Laktate

### FAX-ANFRAGE

Firma:

Name:

Adresse:

Bitte schicken Sie mir nähere Informationen

Bitte rufen Sie mich an:

Bitte vereinbaren Sie einen Fachberatertermin

Fax +49 (0)611 20 50 8 76

**AWW GmbH**  
Bahnstrasse 14  
D-65205 Wiesbaden

Tel +49 (0)611 20 50 8 70

Fax +49 (0)611 20 50 8 76

info@aww-gmbh.de  
www.aww-gmbh.de

Stand: 10/2011

# Laktate & Milchsäuren



Lebensmittel  
Kosmetik  
Haushaltschemie  
Pharmazie



# Anwendungsgebiete

## Laktate:

Laktate finden in den verschiedensten Bereichen der Getränke-, Nahrungsmittel- und Kosmetikindustrie ihre Anwendung und sind dort nicht mehr wegzudenken. Sie dienen als **Frischhalter, Konservierungsmittel, Säureregulator, Schmelzsalz und Festigungsmittel.**

## Milchsäure:

Milchsäure hemmt die Enzyymbildung bei Mikroorganismen und wirkt gegen Bakterien und Schimmelpilze. Mit ihrem mildsauren Geschmack wird Milchsäure als Säuerungsmittel in **Getränken, Süßwaren und Sauerkonserven** zur Abrundung des Geschmacks eingesetzt.



In **Flüssigseifen, Reinigern und Geschirrspülmitteln** wird sie zum Desinfizieren und Entkalken zugegeben.

Die **Pharmazeutische Technologie** nutzt Milchsäure, um wasserunlösliche **Arzneistoffe** in Salze der Milchsäure (Laktate) umzuwandeln, d.h. Wasserlöslichkeit zu erreichen, z.B. für Infusionen.

Milchsäure wird außerdem in der **Kosmetik** für **Hautcremes** und andere Produkte, z.B. zur Behandlung von **Akne** verwendet.

# Produkte

**AWW MS 80 Plus**  
Art.-Nr. 100300

L(+)-Milchsäure, die bei der Vergärung von Zucker entsteht. Klare, sirupartige und hygroskopische Flüssigkeit. **E270**

**AWW MS 80**  
Art.-Nr. 100320

L(+)-Milchsäure, die bei der Vergärung von Zucker entsteht. Leicht gelbliche, sirupartige und hygroskopische Flüssigkeit. **E270**

**AWW MS 88 Plus**  
Art.-Nr. 100340

L(+)-Milchsäure, die bei der Vergärung von Zucker entsteht. Klare, sirupartige und hygroskopische Flüssigkeit. Lebensmittelqualität. **E270**

**AWW KL 60**  
Art.-Nr. 100100

60%-ige wässrige Lösung des Kaliumsalzes der natürlichen L(+)-Milchsäure. **E326**

**AWW KL 60 DiA**  
Art.-Nr. 100120

60%-ige wässrige Lösung des Kaliumsalzes der natürlichen L(+)-Milchsäure mit Natriumdiacetat. **E326 und E262**

**AWW SL 60**  
Art.-Nr. 100200

60%-ige wässrige Lösung des Natriumsalzes der natürlichen L(+)-Milchsäure. **E325**

**AWW SL 60 DiA**  
Art.-Nr. 100220

60%-ige wässrige Lösung des Natriumsalzes der natürlichen L(+)-Milchsäure mit Natriumdiacetat. **E325 und E262**



# Vorteile im Überblick

## Beim Einsatz von Milchsäuren und Laktaten in...

### Lebensmitteln

- verlängert die Haltbarkeit
- hemmt das Wachstum von Mikroorganismen
- reguliert den pH-Wert
- dient als Festigungsmittel



### Kosmetik / Haushaltschemie

- dient der Konservierung, dadurch längeres MHD
- wirkt bei Cremes, Shampoos und Reinigungsmitteln antibakteriell
- Puffersubstanz für sauren pH-Wert
- Feuchthaltemittel - verhindert Austrocknung
- Schälwirkung zur Behandlung von Akne/Falten

### Pharmazie

- zur Wiederherstellung eines normalen Blutvolumens
- wasserunlösliche Arzneistoffe werden in wasserlösliche, nämlich Salze der Milchsäure (Laktate) umgewandelt
- wirkt gegen Pilzinfektionen

